

УДК 635.9:632.937.1

Г.В. Барайщук, Е.А. Горб
(G.V. Barayshchuk, E.A. Gorb)
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Омск
(FSBEI of Higher Education «Omsk State Agrarian University», Omsk)

**ИНТРОДУКЦИЯ КАК РЕЗЕРВ
ДЛЯ ГОРОДСКОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ**
(INTRODUCTION AS A RESERVE FOR URBAN GREENING)

С целью использования интродуцированных пород в садово-парковом и ландшафтном строительстве, а также в благоустройстве и озеленении городской территории разрабатывается технология их размножения в областном дендрологическом саду имени Г.И. Гензе. Разработка экологически безопасной технологии размножения связана с использованием биологических препаратов природного происхождения, которые изготавливают в биологической лаборатории ФГУ «Омский референтный центр Россельхознадзора». Применяемые препараты обладают защитными, стимулирующими свойствами, повышающими почвенное плодородие. Проведено изучение возможности размножения зимними, одревесневшими черенками ряда декоративных древесных пород в условиях открытого грунта. Установлено положительное влияние микробиологических препаратов («Елена», «Азолен», «Черные дрожжи», «Триходермин») на укоренение, увеличение прироста и диаметр корневой шейки однолетних и двухлетних черенковых саженцев.

For the purpose of the use of introduced species in landscape gardening and landscape construction, as well as in landscaping and planting of urban areas, the technology of their reproduction is being developed in the Regional Dendrological Garden named after G.I. Genze. The development of an environmentally safe breeding technology is associated with the use of biological preparations of natural origin, which are manufactured in the biological laboratory of the FSI "Omsk Reference Center of the Rosselkhoz nadzor". Used preparations have protective, stimulating and enhancing soil fertility properties. A study of the possibility of reproduction by winter, lignified cuttings of a number of ornamental tree species in open ground conditions was carried out. The positive influence of microbiological preparations ("Elena", "Azolen", "Black yeast", "Trichodermin") on rooting, increasing in growth and the root neck diameter of annual and two-year cuttings of seedlings was established.

Внедрение интродуцированных видов и сортов древесных культур в зеленое строительство в значительной мере зависит от способности их широкого размножения. Недостаток посадочного материала интродуцентов препятствует массовому использованию их в зеленом строительстве. Вы-

полненные работы по интродукции древесных пород значительно обогатили дендрологические ресурсы Омской области и расширили возможности их воспроизводства в культуре в сибирских условиях.

Центральным учреждением по интродукции древесных и кустарниковых пород в г. Омске является «Областной дендрологический сад имени Г.И. Гензе» основанный 1948 г. Дендрологические ресурсы возможно увеличить в сибирских условиях с помощью экологически безопасных препаратов. Целью исследования является разработка технологий выращивания посадочного материала из одревесневших черенков и применением экологически безопасных препаратов природного происхождения, обладающих защитным и стимулирующим действием. Это позволяет ускорить корнеобразовательный процесс, в дальнейшем улучшить развитие корневой системы за счет подавления фитопатогенов и поступления доступных для растений элементов питания и, в конечном счете, получить посадочный материал, адаптированный к условиям Омской области [1]. Объектами исследования стали образцы кустарников, произрастающих на территории Дендрологического сада: мирикария лисохвостниковая (*Myricaria alopecuroides*), тамарикс (*Tamarix*), ива ломкая шаровидная (*Salix fragilis*) [2].

Опыт показал, что лучшей укоренившейся древесной породой, показавшей высокую результативность (от 66 до 95 %), следует считать мирикарию лисохвостниковую (*Myricaria alopecuroides*). Процент укоренения черенков у тамарикса в пределах от 41 до 51% и от 56 до 75 % у ивы ломкой шаровидной (рис. 1).

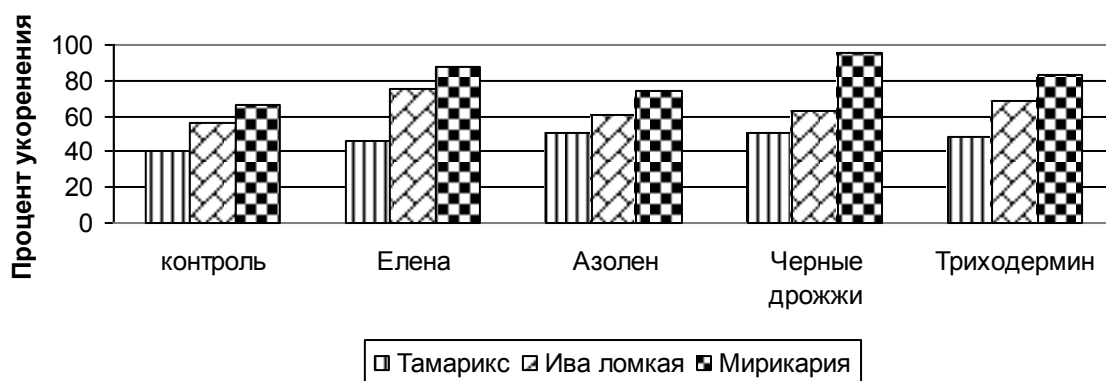


Рис. 1. Результаты укоренения древесных пород: $HCp_{05} = 2,9$

Наибольший прирост в первый год выращивания наблюдался у тамарикса при использовании препарата «Триходермин» - 25,5 см. У мирикарии лисохвостниковой наибольший прирост 27,3 см получен с применением препарата «Елена». Самый высокий показатель среднего прироста отмечен у ивы ломкой шаровидной 38,6 см под влиянием препарата «Триходермин». На второй год наибольший прирост тамарикса наблюдался при использовании препарата «Черные дрожжи» - 29,88 см. У мирикарии лисохвостниковой наибольший прирост составил 66,25 см, у ивы ломкой шаровидной - 69,4 см под влиянием препарата «Триходермин» (рис. 2).

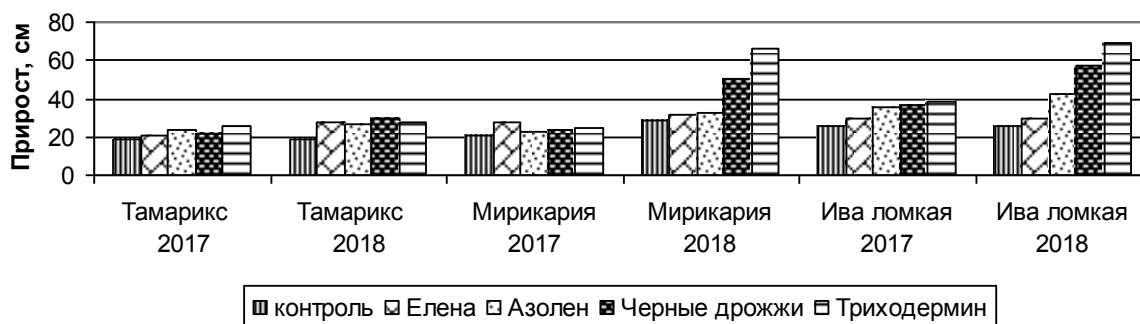


Рис. 2. Средний прирост древесных пород; $НСР_{05} = 2,15$

Разброс величины диаметра корневой шейки в вариантах опыта был незначительный и отличался только от контроля с вероятностью достоверного прогноза 95 %. В механизме действия всех изучаемых микробиологических препаратов заложено обогащение почвы доступными для растений элементами питания. Поэтому вполне закономерно, что при повышении почвенного плодородия увеличивается диаметр корневой шейки под влиянием всех изучаемых препаратов.

В первый год применение изучаемых микробиологических препаратов позволило повысить процент укоренения, прирост и диаметр корневой шейки декоративных древесных пород: мирикарии лисохвостниковой (*Myricaria alopecuroides*), тамарикса (*Tamarix*), ивы ломкой шаровидной (*Salix fragilis*). По результатам выращивания интродуцированных пород второго года лучшими препаратами, влияющими на формирование более мощных саженцев, являются «Азолен», «Черные дрожжи» и «Триходермин». Более отзывчивыми на применение изучаемых препаратов древесными породами являются ива ломкая шаровидная (*Salix fragilis*) и мирикария лисохвостниковая (*Myricaria alopecuroides*).

Библиографический список

1. Барайщук, Г.В. Биоэкологические основы использования безопасной защиты древесных насаждений Омского Прииртышья: монография. Омск: Изд-во ФГОУ ВПО ОмГАУ, 2009. 240 с.
2. Туник Е.А. Дендрологический сад имени Г.И. Гензе – центр интродукции растений в Западной Сибири / Е.А. Туник, Г.В. Барайщук // Сборник материалов XXIII научно-технической студенческой конференции (13 апреля 2017 г.). Омск: ФГБОУ ВО Омский ГАУ, С. 145–148. URL: http://e-journal.omgau.ru/images/conf/170413/sbornik_170413.pdf